
SAMSUNG



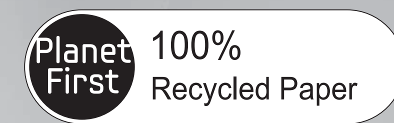
Module pour une installation au sol

AM✴✴✴JNFDCH✴

AM✴✴✴JNGDCH✴

Climatiseur

manuel d'installation



Ce manuel est en papier recyclé à 100 %.

imagine the possibilities

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit Samsung.



Sommaire

Consignes de sécurité

(Veillez à respecter les consignes indiquées ci-dessous, car elles permettent de garantir la sécurité de l'appareil.)



- Débranchez toujours le climatiseur de l'alimentation avant de le réparer ou d'accéder à ses composants internes.
- Assurez-vous que l'installation et les procédures d'essai sont réalisées par un personnel qualifié.
- Assurez-vous que le climatiseur n'est pas installé dans une zone trop facilement accessible.

Informations générales

▶ Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le climatiseur et rangez-le dans un lieu sûr afin de pouvoir vous y référer après l'installation.

▶ Pour une sécurité maximale, les installateurs sont tenus de lire attentivement les avertissements suivants.

▶ Rangez le manuel d'utilisation et d'installation dans un lieu sûr et pensez à le remettre au nouveau propriétaire en cas de revente ou de transfert du climatiseur.

▶ Ce manuel explique comment installer un module intérieur avec un système bibloc composé de deux modules SAMSUNG. L'utilisation d'autres types de modules avec des systèmes de contrôle différents est susceptible d'endommager les modules et d'invalider la garantie. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages résultant de l'utilisation de modules non conformes.

▶ Le fabricant ne peut être tenu responsable en cas de dommages résultant de modifications non autorisées ou d'un branchement électrique ou hydraulique incorrect. Le non-respect des consignes et conditions mentionnées dans le tableau « Limites d'utilisation » de ce manuel entraînera immédiatement l'annulation de la garantie.

▶ Le climatiseur ne doit être utilisé que pour les applications pour lesquelles il a été conçu : le module intérieur ne peut pas être installé dans des endroits utilisés pour le linge.

▶ N'utilisez pas les modules endommagés. En cas de problème, éteignez le module et débranchez-le de l'alimentation.

▶ Afin d'éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure, éteignez le module, désactivez le commutateur de protection et contactez l'assistance technique SAMSUNG si le module émet des bruits anormaux ou de la fumée ou si le câble d'alimentation est anormalement chaud ou endommagé.

- Veillez à vérifier régulièrement le module, les branchements électriques, les tubes frigorifiques et les protections. Ces opérations doivent être réalisées uniquement par un personnel qualifié.
- Ce module contient des pièces mobiles et doit toujours être placé hors de portée des enfants.
- N'essayez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller le module. Si ces opérations sont réalisées par un personnel non autorisé, elles comportent un risque d'électrocution ou d'incendie.
- Ne posez aucun objet sur le module (ex. : récipients contenant du liquide).
- Tous les matériaux utilisés pour la fabrication et l'emballage du climatiseur sont recyclables.
- Le matériau d'emballage et les piles usagées de la télécommande (en option) doivent être éliminés en accord avec la réglementation en vigueur.
- Le climatiseur contient un fluide frigorigène devant être éliminé avec les déchets spéciaux. Une fois sa fin de vie atteinte, le climatiseur devra être éliminé dans un centre agréé ou retourné au revendeur afin qu'il l'élimine correctement et en toute sécurité.

Installation du module

IMPORTANT : lors de l'installation du module, veillez à toujours connecter les tubes de fluide frigorigène d'abord, puis les lignes électriques. Débranchez toujours les lignes électriques avant les tubes de fluide frigorigène.

- À la réception de l'appareil, assurez-vous qu'il n'ait pas été endommagé durant le transport. Si le produit vous semble endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et signalez immédiatement les dommages au transporteur ou au revendeur (si l'installateur ou le technicien agréé a retiré le produit auprès du revendeur).
- Une fois l'installation terminée, procédez toujours à un essai de fonctionnement et fournissez les consignes d'utilisation du climatiseur à l'utilisateur.
- N'utilisez pas le climatiseur dans un environnement contenant des substances dangereuses ou à proximité d'un appareil produisant une flamme nue, afin d'éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- Le climatiseur ne doit être utilisé que pour les applications pour lesquelles il a été conçu : le module intérieur ne peut pas être installé dans des endroits utilisés pour le linge.
- Nos modules doivent être installés en respectant les espaces indiqués dans le manuel d'installation afin d'en assurer l'accès de chaque côté et de permettre les opérations d'entretien courant et de réparation. Les composants des modules doivent être accessibles et démontables sans compromettre la sécurité des personnes et des objets.
  De ce fait, en cas de non-respect des instructions fournies dans le présent manuel d'installation, les coûts nécessaires pour accéder au module et le réparer (en toute sécurité, conformément à la réglementation en vigueur) à l'aide d'élingues, de chariots élévateurs, d'échafaudages ou de tout autre système d'élévation ne seront pas pris en charge par la garantie, mais incomberont à l'utilisateur final.

Ligne d'alimentation, fusibles ou disjoncteur

- Assurez-vous toujours que l'alimentation est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours le climatiseur conformément aux normes de sécurité locales actuelles.
- Vérifiez toujours qu'une prise de terre adaptée est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence d'alimentation sont conformes aux spécifications et que l'alimentation est suffisante pour garantir le fonctionnement de tous les autres appareils du domicile connectés aux mêmes lignes électriques.
- Vérifiez toujours que l'interrupteur et le commutateur de protection sont correctement dimensionnés.
- Vérifiez que le climatiseur est connecté à l'alimentation conformément aux instructions fournies dans le schéma de câblage figurant dans le manuel.
- Vérifiez toujours que les connexions électriques (entrée de câble, section de conducteurs, protections, etc.) sont conformes aux spécifications électriques et instructions figurant sur le schéma de câblage. Vérifiez toujours que toutes les connexions sont conformes aux normes applicables à l'installation des climatiseurs.

Consignes de sécurité



ATTENTION

- Assurez-vous que les câbles sont bien mis à la terre.
  - Ne branchez pas le fil de terre sur un conduit de gaz ou d'eau, un paratonnerre ou un fil de téléphone. Une mise à la terre incomplète entraîne des risques de choc électrique ou d'incendie.
- Installez le disjoncteur.
  - Si le disjoncteur n'est pas installé, des chocs électriques ou des incendies risquent de se produire.
- Assurez-vous que l'eau de condensation qui s'écoule du tuyau d'évacuation est éliminée correctement et en toute sécurité.
- Installez le câble d'alimentation et le câble de communication des modules intérieurs et extérieurs à au moins 1 m d'un appareil électrique.
- Installez le module intérieur loin de tout appareil d'éclairage contenant un ballast.
  - Si vous utilisez une télécommande sans fil, des erreurs de réception peuvent se produire en raison du ballast présent dans l'appareil d'éclairage.
- N'installez pas le climatiseur dans les lieux suivants :
  - Lieu contenant de l'huile minérale ou de l'acide arsénique.
    Cela comporte un risque d'inflammation des composants en résine, de chute des accessoires ou de fuite d'eau. La capacité de l'échangeur de chaleur risque d'être altérée et le climatiseur risque de tomber en panne.
  - Lieu où du gaz corrosif comme notamment du gaz acide sulfureux émane du tuyau de ventilation ou de la sortie d'air. Le conduit en cuivre ou le conduit de connexion peut se corroder, ce qui est susceptible d'entraîner des fuites du fluide frigorigène.
  - Lieu contenant une machine générant des ondes électromagnétiques.
    Le système de commande risque de compromettre le fonctionnement du climatiseur.
  - Lieu pouvant contenir du gaz combustible, des fibres de carbone ou de la poussière inflammable.
    Lieu où du diluant et de l'essence sont manipulés. Cela comporte un risque de fuite de gaz et, par conséquent, d'incendie.

Accessoires

Les accessoires suivants sont fournis avec le module intérieur.

Le type et la quantité peuvent varier en fonction des spécifications.

Tuyau d'extension	Isolant de tuyau	Gaine de l'isolant du tuyau d'évacuation	Isolant
	Bande de recouvrement isolante	Manuel d'utilisation	Manuel d'installation

Type de tuyau d'extension	Conduit de liquide	Conduit de gaz
✶✶006/009/012/018✶✶	Φ 6,35 (1/4″)	Φ 12,7 (1/2″)
✶✶024✶✶	Φ 9,52 (3/8″)	Φ 15,88 (5/8″)

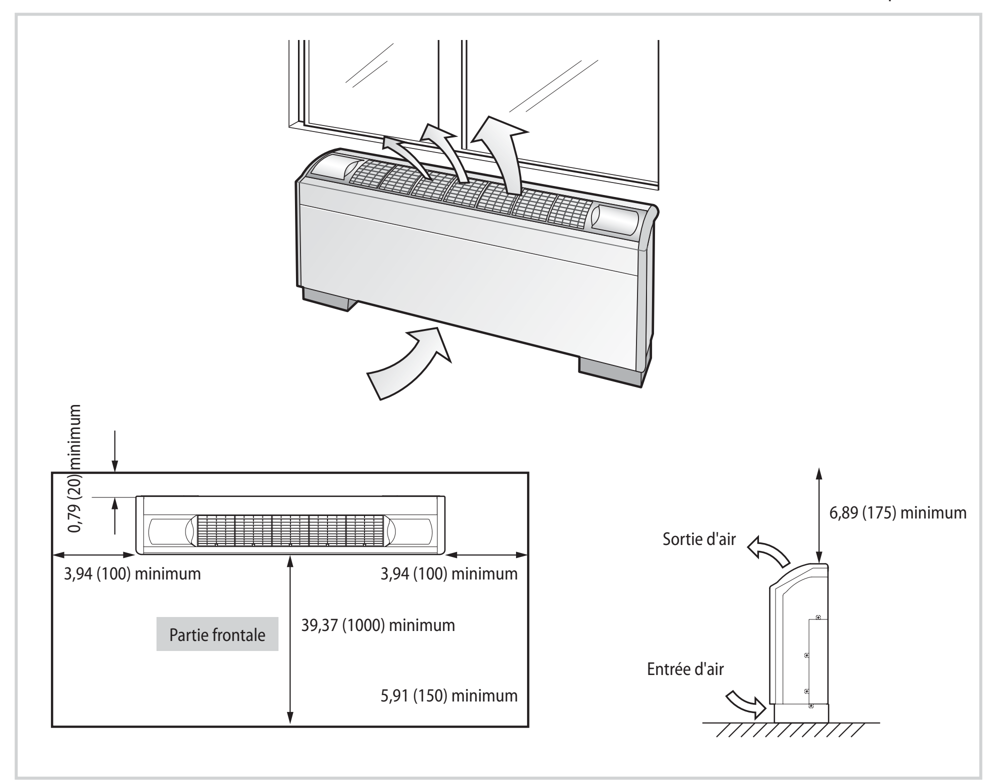
Choix du lieu d'installation

Décidez du lieu d'installation en fonction des critères suivants et réclamez l'approbation de l'utilisateur.

- Lieu non exposé aux courants d'air.
- Lieu avec un sol plat et où la structure peut supporter le poids et les vibrations du module extérieur (Si la structure n'est pas suffisamment solide, le module intérieur risque de tomber et de provoquer des dégâts physiques ou matériels.)
- Lieu proposant suffisamment d'espace pour les interventions.
- Lieu permettant à la condensation de s'évacuer rapidement.
- Lieu permettant de raccorder le conduit de fluide frigorigène à une distance raisonnable.
- Lieu où le module intérieur ne sera pas exposé à la lumière directe du soleil.
- Lieu permettant d'établir une distance d'au moins 3,28 pieds (1 m) entre le câble d'alimentation/de communication et les éventuels appareils électroniques alentour. (Dans certaines situations, cette distance (3,28 pieds (1 m)) peut même ne pas suffire.)

Type exposé

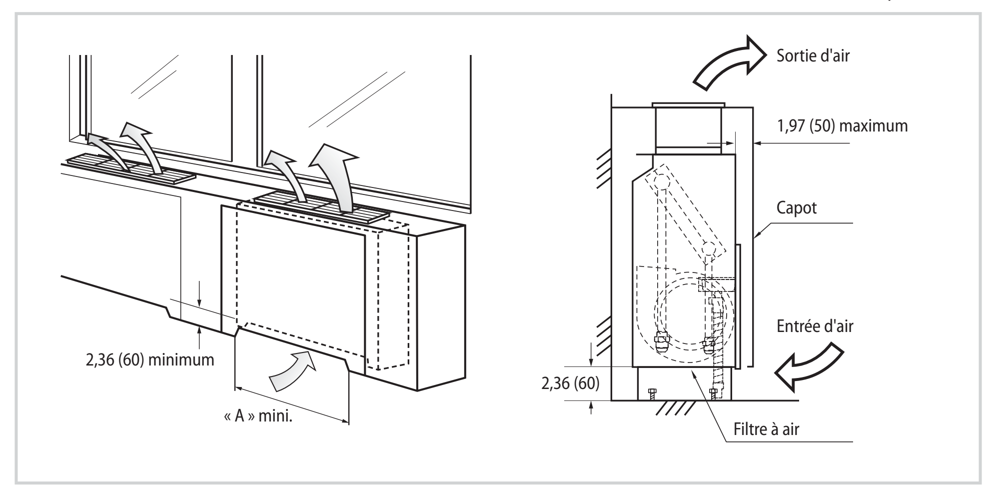
Unité : pouce (mm)



Choix du lieu d'installation

Type masqué

Unité : pouce (mm)

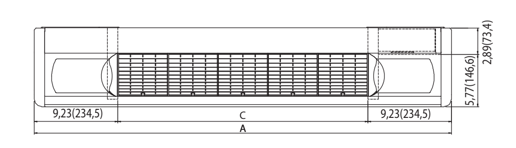


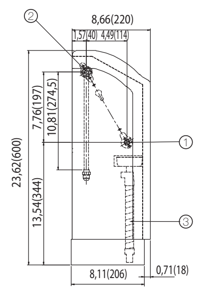
Modèle	A
✶✶006/009/012✶✶	27,56 (700)
✶✶018/024✶✶	38,58 (980)

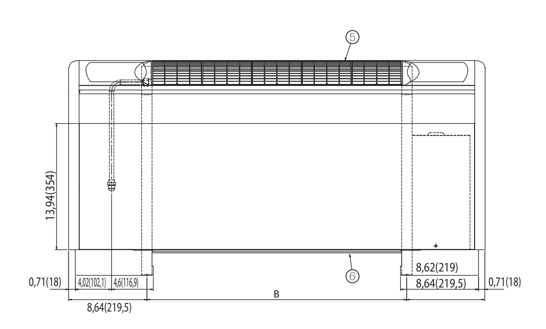
Schéma du module intérieur

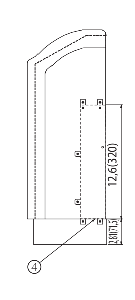
Type exposé

Unité : pouce (mm)









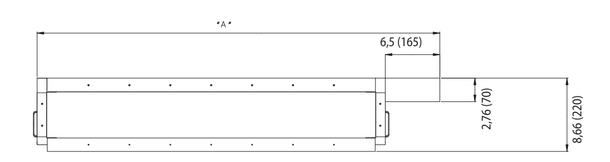
Modèle	« A »	« B »	« C »
✳✳006/009/012✳✳	46,02 pouces (1169 mm)	28,74 pouces (730 mm)	27,56 pouces (700 mm)
✳✳018/024✳✳	57,05 pouces (1449 mm)	39,76 pouces (1010 mm)	38,58 pouces (980 mm)

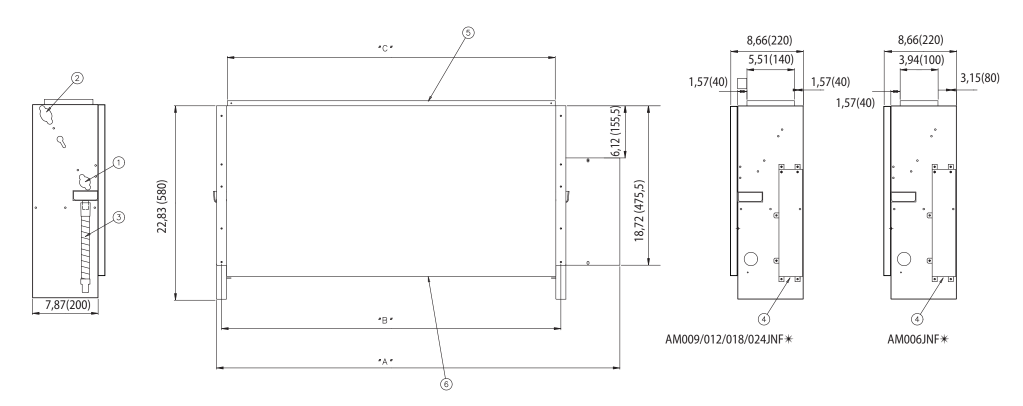
N°	Name (Nom)	Description
1	Connexion du conduit de liquide	✳✳006/009/012/018✳✳ : ø6,35 (1/4") ✳✳024✳✳ : ø9,52 (3/8")
2	Connexion du conduit de gaz	✳✳006/009/012/018✳✳ : ø12,7 (1/2") ✳✳024✳✳ : ø15,88 (5/8")
3	Connexion du conduit d'évacuation	Tuyau de ø18 de D.I. (0,709")
4	Câblage d'alimentation	-
5	Sortie d'air	-
6	Entrée d'air	-

Choix du lieu d'installation

Type masqué

Unité : pouce (mm)





Modèle	« A »	« B »	« C »
✳✳006/009/012✳✳	37,2 pouces (945 mm)	28,74 pouces (730 mm)	27,56 pouces (700 mm)
✳✳018/024✳✳	48,23 pouces (1225 mm)	39,76 pouces (1010 mm)	38,58 pouces (980 mm)

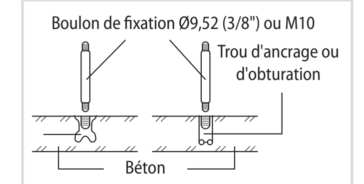
N°	Name (Nom)	Description
1	Connexion du conduit de liquide	✳✳006/009/012/018✳✳ : ø6,35 (1/4") ✳✳024✳✳ : ø9,52 (3/8")
2	Connexion du conduit de gaz	✳✳006/009/012/018✳✳ : ø12,7 (1/2") ✳✳024✳✳ : ø15,88 (5/8")
3	Connexion du conduit d'évacuation	Tuyau de ø18 de D.I. (0,709")
4	Câblage d'alimentation	-
5	Sortie d'air	-
6	Entrée d'air	-

Installation du module intérieur

Procédez aux travaux de mise en place du conduit de fluide frigorigène avant d'installer le module intérieur.

1. Examinez le produit ainsi que le lieu d'installation.
2. Assurez-vous que les conditions d'installation sont respectées.
3. Percez un trou dans le sol ou sur un mur et insérez des boulons d'ancrage comme indiqué dans la figure ci-contre.
   - Utilisez un trou de ø 9,52 (3/8") ou des boulons M10 pour l'installation.
   - Utilisez au moins 2 boulons d'ancrage pour fixer le module intérieur.


ATTENTION
- Toutes les pièces doivent être achetées séparément.
- Sécurisez l'espace d'intervention.



4. Choisissez un emplacement dégagé pour faciliter la pose des conduits et des câbles électriques, et où l'appareil ne risque pas de tomber ou d'être exposé à des vibrations ou des coups.
5. Percez un trou d'un diamètre compris entre 2,36 et 2,56 pouces (60 et 65 mm) dans le fond ou à l'arrière du module intérieur en vue de l'installation du système d'évacuation.
6. Assurez-vous que le produit est bien à niveau.
   - Pour ce faire, utilisez un outil approprié, comme un niveau ou un tube en vinyle rempli d'eau.


ATTENTION
- Si le module intérieur n'est pas installé à niveau, l'eau ne s'évacuera pas correctement et risque de pénétrer dans le module.

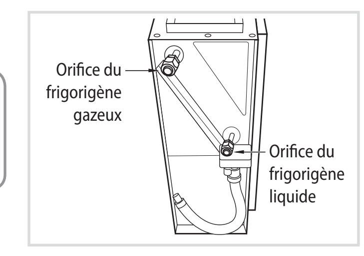
7. Fixez le module intérieur en l'engageant sur les boulons d'ancrage.

Purge du module

Lors de la livraison, le module intérieur est chargé avec du gaz inerte.
Ce gaz doit donc être purgé avant de procéder au câblage.
Pour purger le gaz inerte, procédez comme suit.

Dévissez la partie pincée à l'extrémité de chaque conduit de fluide frigorigène.
Résultat : tout le gaz inerte s'échappe du module intérieur.


REMARQUE
- Afin d'éviter que des corps étrangers et de la saleté ne pénètrent dans les conduits pendant l'installation, ne libérez PAS complètement la partie pincée du conduit jusqu'à ce que vous soyez prêt à connecter les conduits.



La conception et les formes peuvent varier selon les modèles.

FRANCAIS

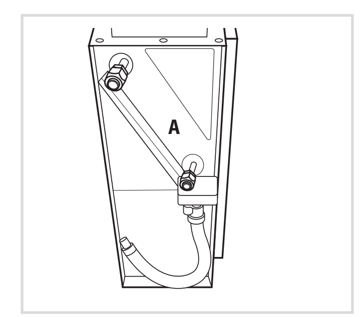
Connexion du conduit de frigorigène

L'appareil possède deux conduits de frigorigène de diamètre différent :

- Un plus petit conduit pour le frigorigène liquide
- Un plus grand pour le frigorigène gazeux
- L'intérieur du conduit en cuivre doit être propre et dépourvu de poussière.

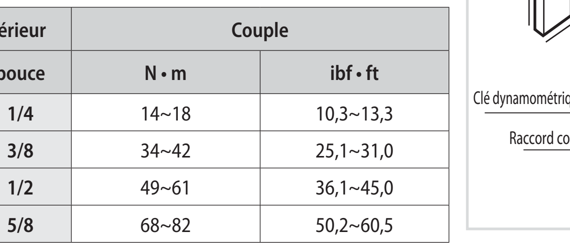
La procédure de connexion des conduits de frigorigène varie selon la position de sortie des conduits par rapport au module intérieur, comme indiqué lorsque vous regardez le module intérieur du côté « A ».

- Orifice du frigorigène liquide
- Orifice du frigorigène gazeux
- Port de tuyau d'évacuation

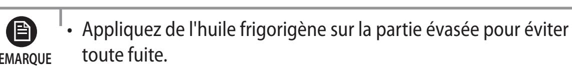


La conception et les formes peuvent varier selon les modèles.

1. Retirez la partie pincée des conduits, connectez les conduits d'assemblage du module à chaque conduit et serrez les écrous, tout d'abord manuellement, puis à l'aide d'une clé dynamométrique ou d'une clé en appliquant le couple de serrage suivant.

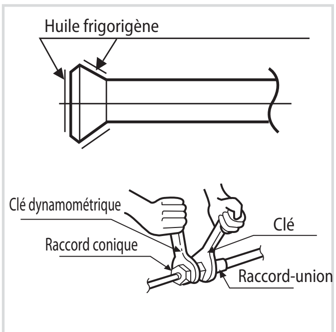


Diamètre extérieur		Couple	
mm	**pouce**	**N • m**	**ibf • ft**
6,35	**1/4**	14~18	10,3~13,3
9,52	**3/8**	34~42	25,1~31,0
12,70	**1/2**	49~61	36,1~45,0
15,88	**5/8**	68~82	50,2~60,5



REMARQUE

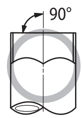
- Appliquez de l'huile frigorigène sur la partie évasée pour éviter toute fuite.

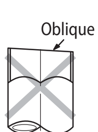


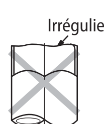
2. Vérifiez qu'il n'y a ni fissure ni pli dans la zone courbe.

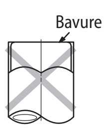
Coupe/évasement des conduits

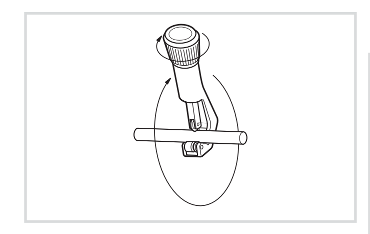
1. Préparez les outils requis. (coupe-tube, alésoir, outil à évaser et porte-tube).
2. Pour raccourcir le conduit, coupez-le à l'aide d'un coupe-tube en vous assurant que le bord coupé soit à 90° par rapport au côté du conduit. Des exemples de coupes correctes et incorrectes figurent ci-dessous.



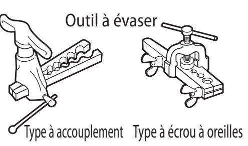


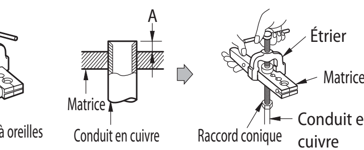


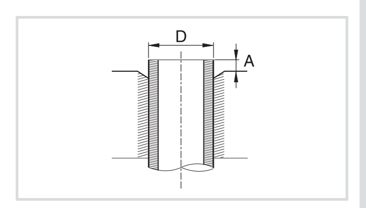




3. Afin d'éviter toute fuite de gaz, ébavurez le bord coupé du conduit à l'aide d'un alésoir.
4. Procédez à l'évasement à l'aide d'un outil à évaser comme indiqué ci-dessous.



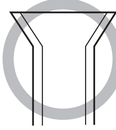




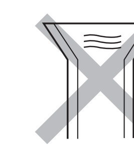
Diamètre extérieur (D)		Profondeur de la partie évasée (A)					
		Utilisation d'un outil à évaser pour R-410A		Utilisation d'un outil à évaser conventionnel			
				Type à accouplement		Type à écrou à oreilles	
mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce
6,35	1/4	0~0,5	0~0,02	1,0~1,5	0,04~0,06	1,5~2,0	0,06~0,08
9,52	3/8	0~0,5	0~0,02	1,0~1,5	0,04~0,06	1,5~2,0	0,06~0,08
12,70	1/2	0~0,5	0~0,02	1,0~1,5	0,04~0,06	1,5~2,0	0,06~0,08
15,88	5/8	0~0,5	0~0,02	1,0~1,5	0,04~0,06	1,5~2,0	0,06~0,08

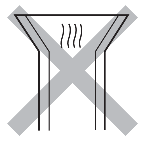
Coupe/évasement des conduits

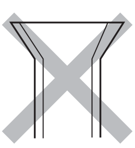
5. Assurez-vous que le conduit est correctement évasé. Des exemples de conduits mal évasés figurent ci-dessous.


Correct

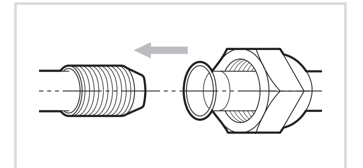

Incliné


Surface endommagée


Craquelé


Épaisseur inégale

6. Alignez les conduits et serrez les raccords coniques d'abord manuellement, puis à l'aide d'une clé dynamométrique en appliquant le couple suivant.



Diamètre extérieur		Couple de connexion		Dimension d'évasement		Forme d'évasement [mm (pouce)]
mm	pouce	kgf•cm	lbf • ft	mm	pouce	
6,35	**1/4**	14~18	10,3~13,3	8,7~9,1	0,34~0,36	R 0,4 à 0,8 (0,016 à 0,032) 90° ±2° 45° ±2°
9,52	**3/8**	34~42	25,1~31,0	12,8~13,2	0,50~0,52	
12,70	**1/2**	49~61	36,1~45,0	16,2~16,6	0,64~0,65	
15,88	**5/8**	68~82	50,2~60,5	19,3~19,7	0,76~0,78	
19,05	**3/4**	100~120	73,8~88,5	23,6~24,0	0,93~0,94	


ATTENTION

- Lors du brasage d'un conduit, il est nécessaire de souffler de l'azote gazeux.

Réalisation du test de fuite et isolation

Test de fuite

TEST DE FUITE À L'AZOTE (avant d'ouvrir les soupapes)

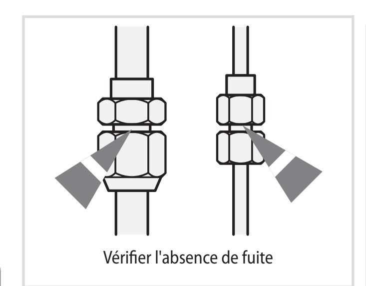
Afin de détecter des fuites de frigorigène simples et avant de recréer le vide et de faire recirculer le R-410A, l'installateur doit remplir le système entier d'azote pressurisé (à l'aide d'un régulateur de pression) à plus de 4,1 MPa (jauge).

TEST DE FUITE AU R-410A (après avoir ouvert les soupapes)

Avant d'ouvrir les soupapes, évacuez tout l'azote contenu dans le système et créez le vide. Après avoir ouvert les soupapes, vérifiez l'absence de fuites à l'aide d'un détecteur de fuite pour liquide frigorigène R-410A.


ATTENTION

- Évacuez tout l'azote afin de créer un vide et remplissez le système.


Vérifier l'absence de fuite

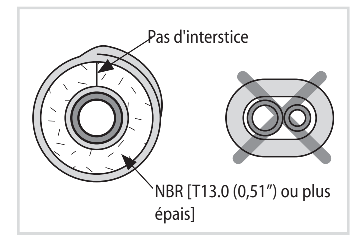
Isolation

Après vous être assuré qu'il n'y a pas de fuite dans le système, vous pouvez isoler les conduits et les flexibles.

1. Pour éviter des problèmes de condensation, entourez tous les conduits de frigorigène de **caoutchouc acrylonitrile-butadiène de classe T13.0 (0,51”) ou plus épais**.


REMARQUE

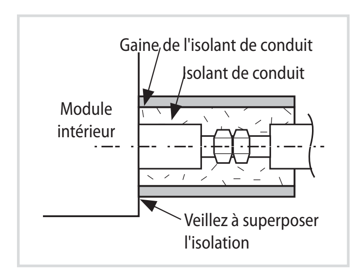
- Orientez toujours les conduits de façon à ce que leur soudure soit orientée vers le haut.



2. Entourez les conduits et le tuyau d'évacuation d'un ruban isolant en évitant de trop comprimer l'isolation.
3. Entourez ensuite le reste des conduits allant au module extérieur également de ruban isolant.
4. Les conduits et les câbles électriques reliant le module intérieur au module extérieur doivent être fixés au mur à l'aide des gaines appropriées.


ATTENTION

- Toutes les connexions de frigorigène doivent être accessibles pour permettre la maintenance du module et son démontage.




ATTENTION

- Doit épouser le corps sans laisser aucun jeu.

FRANCAIS

Réalisation du test de fuite et isolation

5. Sélectionnez l'isolation du conduit de frigorigène.

- Isolez le conduit côté gaz et côté liquide en respectant les épaisseurs en fonction des diamètres de conduit.
- Une température intérieure de 86 °F (30 °C) et une humidité de 85 % sont les conditions standard.
  Si vous effectuez l'installation dans un lieu à forte humidité, utilisez une isolation d'une classe plus épaisse en vous basant sur le tableau ci-dessous.
  Si vous installez le climatiseur dans un lieu aux conditions moins favorables, utilisez une isolation plus épaisse.
- L'isolation doit résister à une température supérieure à 248 °F (120 °C).

Conduit	Diamètre extérieur		Type d'isolation (refroidissement/ chauffage)				Commentaires
			Généralités [30 °C (86 °F), 85 %]		Taux d'humidité élevé [30 °C (86 °F), 85 %]		
			EPDM, NBR				
	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	
Conduit de liquide	6,35~9,52	1/4~3/8	9	3/8	9	3/8	La température interne dépasse 248 °F (120 °C).
	12,7~50,8	1/2~2	13	1/2	13	1/2	
Conduit de gaz	6,35	1/4	13	1/2	19	3/4	
	9,52~25,4	3/8~1	19	3/4	25	1	
	28,58~44,45	1 1/8~1 3/4	19	3/4	32	1 1/4	
	50,8	2	25	1	38	1 1/2	

- Lorsque vous installez une isolation dans des lieux et des conditions décrits ci-dessous, utilisez une isolation identique à celle employée dans des lieux à forte humidité.

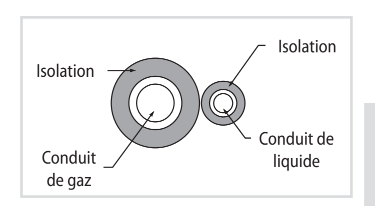
  <Caractéristiques géologiques>
  - Des lieux à forte humidité à proximité d'un rivage, d'une source d'eau chaude, d'un lac ou d'une rivière ainsi que des côtes ou des récifs (lorsqu'une partie du bâtiment est recouverte de terre et de sable).

  <Caractéristiques de l'utilisation prévue>
  - Plafond de restaurant, sauna, piscine, etc.

  <Caractéristiques de la structure du bâtiment>
  - Les plafonds fréquemment exposés à l'humidité et au refroidissement ne sont pas couverts.
    Exemple : un conduit installé dans le couloir d'un dortoir et d'un studio ou à proximité d'une porte qui s'ouvre et se ferme fréquemment.
  - L'endroit où le conduit est installé est très humide en raison de l'absence d'un système de ventilation.

Conduit de fluide frigorigène avant le kit EEV et le microcontrôleur ou sans kit EEV et microcontrôleur

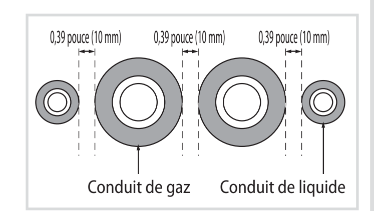
- Vous pouvez mettre en contact les conduits côté gaz et côté liquide mais évitez toute pression excessive.
- Si le conduit côté gaz et le conduit côté liquide sont en contact, utilisez une isolation d'une catégorie plus épaisse.



FRANCAIS

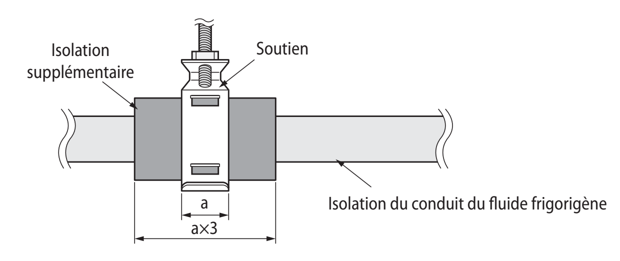
Conduit de fluide frigorigène après le kit EEV et le microcontrôleur

- Installez les conduits côté gaz et côté liquide en laissant 0,39 pouce (10 mm) entre eux.
- Si le conduit côté gaz et le conduit côté liquide sont en contact, utilisez une isolation d'une catégorie plus épaisse.



ATTENTION

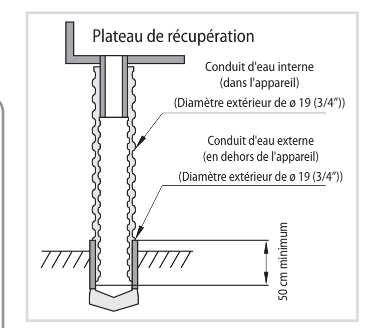
- Installez l'isolation finale et utilisez du ruban adhésif sur la partie connexion afin d'éviter l'entrée d'humidité.
- Entourez le conduit de fluide frigorigène avec du ruban d'isolation s'il est exposé aux rayons directs du soleil.
- Installez le conduit de fluide frigorigène de telle sorte que l'isolation ne devienne pas plus fine sur la partie cintrée ou à l'emplacement des soutiens du conduit.
- Ajoutez une isolation supplémentaire si l'isolation devient plus fine.



Installation du conduit et du tuyau d'évacuation

1. Installez le conduit d'évacuation conformément aux instructions suivantes.

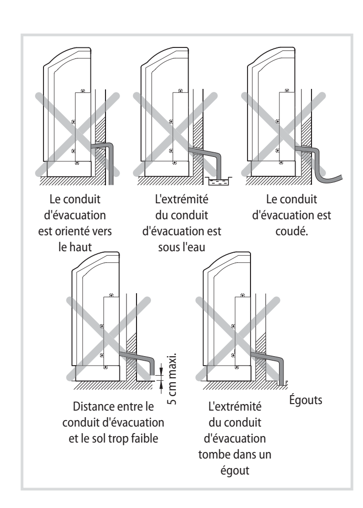
2. Une fois l'installation du conduit d'évacuation terminée, versez de l'eau dans le trou afin de vérifier qu'elle s'évacue correctement.




ATTENTION

- Veillez à ce que le tuyau d'évacuation soit correctement tendu et fixé.
- Au besoin, raccordez un tuyau d'extension (tuyau d'évacuation) au conduit d'évacuation du module intérieur en veillant à isoler la partie externe du conduit si celui-ci est raccordé à l'intérieur du lieu d'installation.
- Si vous avez installé le tuyau d'évacuation sous le tuyau de liquide frigorigène, fixez fermement le conduit d'évacuation.
- Si vous avez percé un trou dans le mur pour installer le conduit d'évacuation, assurez-vous que l'évacuation s'effectue bien vers le bas.

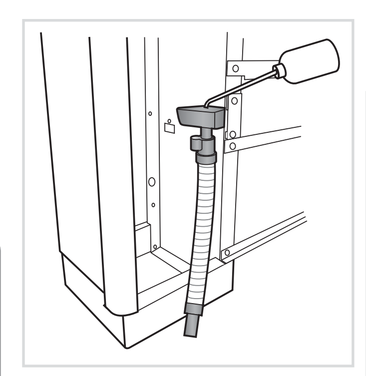
3. Lorsque vous faites passer le conduit d'évacuation dans le trou percé dans le mur, respectez ce qui suit.




ATTENTION

- L'évacuation s'effectuant naturellement, inclinez le conduit d'évacuation vers le bas.
- Si vous ne fixez pas le conduit d'évacuation à l'aide d'un serre-câble, des fuites risquent de se produire.
- Le tuyau d'évacuation risque de se boucher si le plateau de récupération contient des corps étrangers ; veillez à retirer tout corps étranger du plateau avant de procéder à l'installation.
- N'ajoutez pas de rallonges au conduit d'évacuation (conduit d'extension).
    - Des fuites risquant de se produire au niveau du raccordement, installez le conduit d'évacuation seul. En revanche, si la longueur n'est pas suffisante et que vous êtes obligé de raccorder plusieurs tuyaux les uns aux autres, utilisez un joint silicone ou un autre matériau pour assurer l'étanchéité (N'utilisez pas de ruban d'isolation.)

Test de fuite d'eau

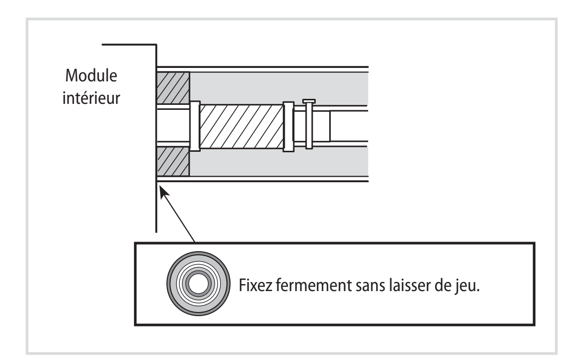


1. Pour réaliser le test d'évacuation, versez de l'eau dans le trou ou dans le plateau de récupération du module intérieur en suivant les indications de la figure (environ 1 ℓ).
2. Assurez-vous que l'évacuation se fait correctement en contrôlant l'extrémité du tuyau.
3. Si vous constatez une fuite, vérifiez que le module intérieur est installé à niveau et que le conduit/tuyau d'évacuation est raccordé correctement, et corrigez la fuite.


ATTENTION

- Après avoir raccordé le conduit d'évacuation au module intérieur, effectuez un test de fuite. Si le test n'est pas réalisé conformément aux instructions, de l'eau risque de s'introduire dans le module et de l'endommager.
- Évacuez l'eau de condensation contenue dans le plateau de récupération avant d'effectuer toute opération de réparation ou de maintenance.

Isolation du conduit




ATTENTION

- Vous devez isoler les conduits de liquide frigorigène, les joints de dérivation, le joint distribuant le fluide frigorigène aux différents modules et la partie raccordement des conduits.
- Ne laissez aucun jeu au niveau de l'isolant situé sur la partie coudée des conduits.
- Assurez-vous que l'isolant recouvre bien toute la surface des conduits au moment de sa pose.

Travaux de câblage

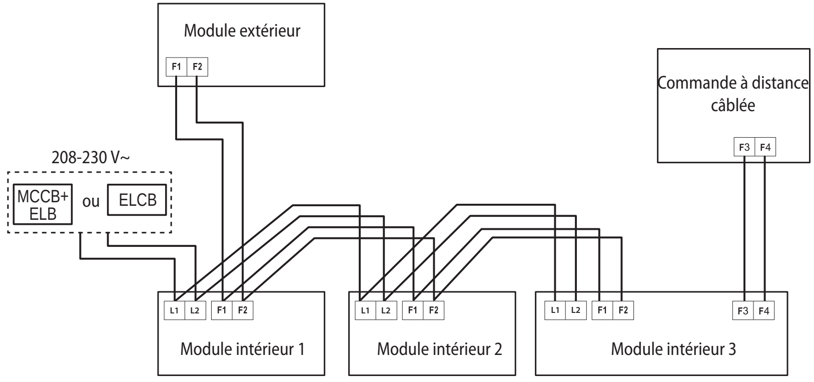
Connexion des câbles d'alimentation et de communication

1. Avant de procéder aux travaux de câblage, l'alimentation doit être complètement coupée.
2. L'alimentation du module intérieur doit être effectuée via le disjoncteur (ELCB ou MCCB+ELB), séparément de l'alimentation extérieure.

   ELCB : disjoncteur de fuite à la terre

   MCCB : disjoncteur industriel limiteur moulé

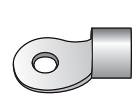
   ELB : disjoncteur différentiel
3. Utilisez uniquement des câbles en cuivre pour le câble d'alimentation.
4. Connectez le câble d'alimentation (L1, L2) entre les modules en respectant la longueur maximale et le câble de communication (F1, F2).
5. Connectez F3, F4 (pour la communication) lors de l'installation de la télécommande câblée.

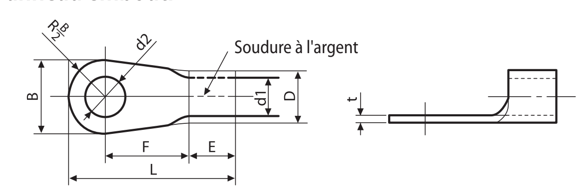


❈ ELCB : Installation obligatoire

❈ Lors de l'installation du module intérieur ELCB (MCCB + ELB), ne connectez aucun autre module intérieur relié à d'autres modules extérieurs (climatiseur du système).

Sélection de cosse à anneau embouti





Dimensions nominales du câble (pouce^2)	Dimensions nominales de la vis (pouce)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimension standard (pouce)	Tolérance (pouce)	Dimension standard (pouce)	Tolérance (pouce)	Dimension standard (pouce)	Tolérance (pouce)	Mini.	Mini.	Maxi.	Dimension standard (pouce)	Tolérance (pouce)	Mini.
0,0023	0,16	0,26	±0,0079	0,13	+0,012 -0,0079	0,067	±0,0079	0,16	0,24	0,63	0,17	±0,0079 0	0,028
	0,16	0,31											
0,0039	0,16	0,26	±0,0079	0,17	+0,012 -0,0079	0,091	±0,0079	0,24	0,24	0,69	0,17	±0,0079 0	0,031
	0,16	0,33											
0,0062	0,16	0,37	±0,0079	0,22	+0,012 -0,0079	0,134	±0,0079	0,24	0,20	0,79	0,17	±0,0079 0	0,035

Travaux de câblage

Spécifications de câble électronique

Alimentation	MCCB	Disjoncteur différentiel (ELB) ou Disjoncteur de fuite à la terre (ELCB)	Câble d'alimentation	Câble de mise à la terre	Câble de communication
Maxi. : 242 V **Mini. : 198 V**	XA	XA, 30 mA 0,1 s	0,0039 pouce^2 (2,5 mm^2)	0,0039 pouce^2 (2,5 mm^2)	0,0012 à 0,0023 pouce^2 (0,75 à 1,5 mm^2)

❊ Posez le câblage de transmission entre les modules intérieur et extérieur, en passant à travers un conduit afin d'assurer une protection contre la pression externe, et acheminez le conduit à travers la paroi avec la canalisation de fluide frigorigène.

- Déterminez la capacité de l'ELCB (ou du MCCB+ELB) à l'aide la formule suivante.

Capacité de l'ELCB (ou du MCCB+ELB) X [A] = 1,25 X 1,1 X ΣAi

✳ X : La capacité de l'ELCB (ou du MCCB+ELB).

✳ ΣAi : somme des courants nominaux de tous les modules intérieurs.

✳ Reportez-vous aux manuels d'installation correspondants pour connaître les courants nominaux des modules intérieurs.

- Déterminez les caractéristiques et la longueur maximale du câble d'alimentation de sorte que le courant ne chute pas de plus de 10% entre les modules intérieurs.

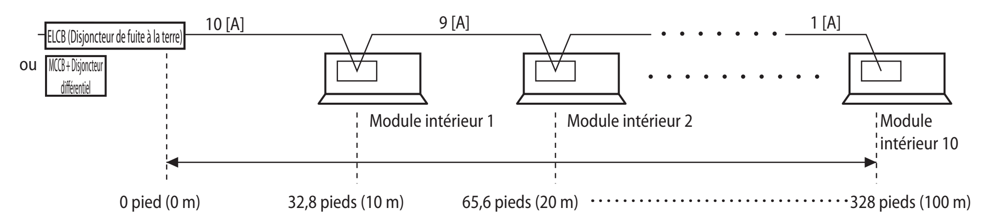
$$\sum_{k=1}^{n} \left(\frac{\text{Coeff.} \times 35{,}6 \times L_k \times i_k}{1\,000 \times A_k} \right) < \text{10\% de la tension d'entrée [V]}$$

✳ Coeff. : 1,55

✳ L_k : Distance entre chaque module intérieur [m]
A_k : Spécifications du câble d'alimentation [mm^2]
i_k : courant de fonctionnement de chaque module [A]

Exemple d'installation

- Longueur totale du câble d'alimentation L = 328 pieds (100 m), courant de fonctionnement de chaque module 1[A]
- Au total, 10 modules intérieurs ont été installés

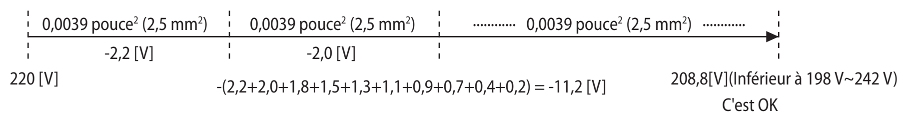


- Appliquez l'équation suivante.

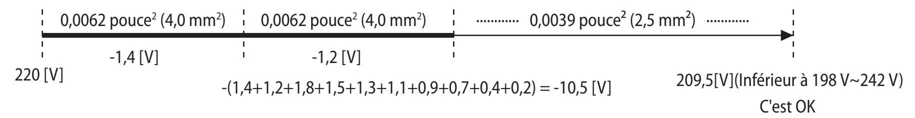
$$\sum_{k=1}^{n} \left(\frac{\text{Coeff.} \times 35{,}6 \times L_k \times i_k}{1\,000 \times A_k} \right) < \text{10 \% de la tension d'entrée [V]}$$

❇ Calcul

- Installation avec 1 type de câble.



- Installation avec 2 types différents de câble.



FRANCAIS

Travaux de câblage


ATTENTION

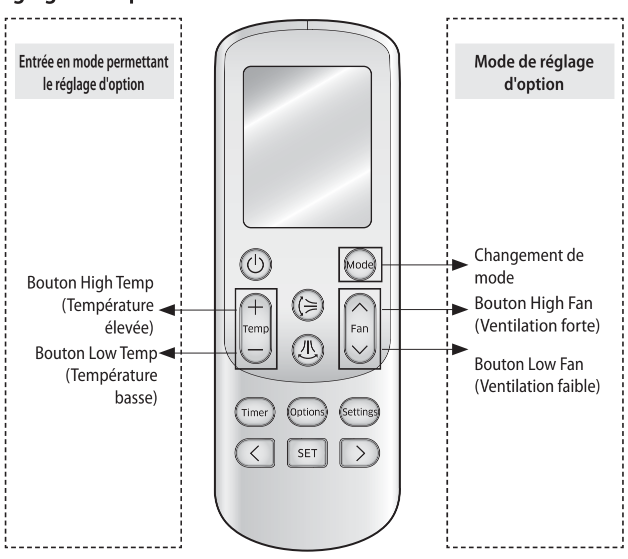
- Sélectionnez le câble d'alimentation conformément aux réglementations locales et nationales.
- Les dimensions des câbles doivent être conformes aux réglementations locales et nationales.
- Les cordons d'alimentation des pièces des appareils pour une utilisation extérieure ne doivent pas être plus légers que le cordon flexible avec gaine en polychloroprène. (Désignation du code H07RN-F ou H05RN-F)
- Vous devez brancher le câble d'alimentation aux bornes qui lui sont destinées et le serrer à l'aide d'un collier.
- Le déséquilibre de puissance ne doit pas s'écarter de plus de 10 % de l'alimentation nominale au niveau de tous les modules intérieurs.
- Si la puissance est très déséquilibrée, la durée de vie du condenseur peut en être affectée. Si le déséquilibre de puissance dépasse de plus de 10 % l'alimentation nominale, le module intérieur est protégé et arrêté ; le mode d'erreur s'affiche.
- Pour protéger le produit de l'eau et des éventuels chocs, il est recommandé de conserver le câble d'alimentation et le cordon de raccordement des modules intérieurs et extérieurs dans un conduit métallique.
- Branchez le câble d'alimentation sur le disjoncteur auxiliaire.
  Un dispositif de déconnexion de l'alimentation omnipolaire doit être intégré au câblage fixe [≥1/8" (3 mm)].
- Les câbles doivent être installés dans un tube de protection.
- Respectez une distance d'au moins 2" (50 mm) entre le câble d'alimentation et le câble de communication.
- Les longueurs maxi. des câbles d'alimentation sont déterminées de sorte que les chutes de courant n'excèdent pas 10 %. En cas d'excès, vous devez choisir une autre méthode d'alimentation électrique.
- Le disjoncteur (ELCB ou MCCB+ELB) doit avoir une capacité supérieure si plusieurs modules intérieurs sont branchés sur un même disjoncteur.
- Utilisez des bornes à pression rondes pour les connexions au bornier.
- Pour le câblage, utilisez le câble d'alimentation spécifié et branchez-le correctement. Puis, sécurisez-le pour éviter qu'une pression extérieure ne soit exercée sur le bornier.
- Utilisez un tournevis approprié pour serrer les vis des bornes.
  Un tournevis avec une petite tête sera endommagé et rendra le serrage correct impossible.
- Si vous serrez exagérément les vis des bornes, vous risquez de les briser.
- Reportez-vous au tableau ci-dessous pour le couple de serrage des vis des bornes.

	Couple de serrage	
	N•m	lbf•pied
M3.5	0,8~1,2	0,59~0,89
M4	1,2~1,8	0,89~1,33

Réglage de l'adresse du module intérieur et de l'option d'installation

Réglez l'adresse du module intérieur et l'option d'installation avec l'option de la télécommande. Réglez chaque option séparément car vous ne pouvez pas définir le réglage ADDRESS (ADRESSE) et l'option de réglage d'installation du module intérieur simultanément. Vous devez régler deux fois lorsque vous réglez l'adresse du module intérieur et l'option d'installation.

Procédure de réglage de l'option



Étape 1. Entrée en mode permettant le réglage d'option

1. Retirez les batteries de la télécommande.
2. Insérez les batteries et entrez en mode de réglage d'option tout en appuyant sur le bouton High Temp (Température élevée) et le bouton Low Temp (Température basse).
3. Vérifiez si vous avez entré l'état de réglage de l'option.

Étape 2. Procédure de réglage de l'option

Après avoir entré l'état de réglage de l'option, sélectionnez l'option dans la liste ci-dessous.

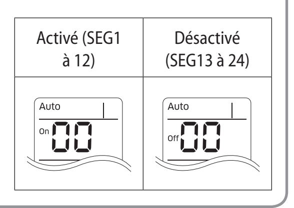


Le réglage d'option est disponible du SEG1 au SEG24

- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 ne sont pas réglés en tant qu'option de page.
- Réglez SEG2 à SEG6, SEG8 à SEG12 sur l'état ACTIVÉ et SEG14 à 18, SEG20 à 24 sur l'état DÉSACTIVÉ.

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

Activé (SEG1 à 12)	Désactivé (SEG13 à 24)



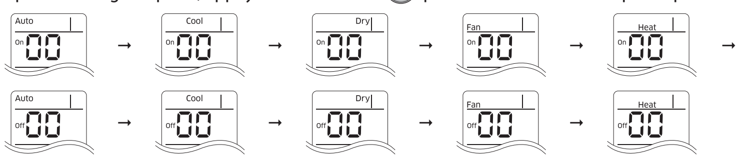
Réglage de l'adresse du module intérieur et de l'option d'installation

Réglage de l'option	État
1. Réglage de l'option SEG2, SEG3 Appuyez sur le bouton Low Fan (∨) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG2. Appuyez sur le bouton High Fan (∧) (Ventilation forte) pour entrer la valeur du SEG3. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → … E → F sera sélectionné en boucle.	SEG2 SEG3
2. Réglage du mode Cool (Refroidissement) Mode Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer en mode Cool (Refroidissement) à l'état Activé.	
3. Réglage de l'option SEG4, SEG5 Appuyez sur le bouton Low Fan (∨) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG4. Appuyez sur le bouton High Fan (∧) (Ventilation forte) pour entrer la valeur du SEG5. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → … E → F sera sélectionné en boucle.	SEG4 SEG5
4. Réglage du mode Dry (Séchage) Mode Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer en mode DRY (SÉCHAGE) à l'état Activé.	
5. Réglage de l'option SEG6, SEG8 Appuyez sur le bouton Low Fan (∨) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG6. Appuyez sur le bouton High Fan (∧) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG8. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → … E → F sera sélectionné en boucle.	SEG6 SEG8
6. Réglage du mode Fan (Ventilation) Mode Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer en mode FAN (VENTILATEUR) à l'état Activé.	
7. Réglage de l'option SEG9, SEG10 Appuyez sur le bouton Low Fan (∨) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG9. Appuyez sur le bouton High Fan (∧) (Ventilation forte) pour entrer la valeur du SEG10. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → … E → F sera sélectionné en boucle.	SEG9 SEG10
8. Réglage du mode Heat (Chauffage) Mode Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer en mode HEAT (CHAUFFAGE) à l'état Activé.	
9. Réglage de l'option SEG11, SEG12 Appuyez sur le bouton Low Fan (∨) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG11. Appuyez sur le bouton High Fan (∧) (Ventilation forte) pour entrer la valeur SEG12. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → … E → F sera sélectionné en boucle.	SEG11 SEG12
10. Réglage du mode Auto (Auto) Mode Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer en mode AUTO (AUTO) à l'état Désactivé.	
11. Réglage de l'option SEG14, SEG15 Appuyez sur le bouton Low Fan (∨) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG14. Appuyez sur le bouton High Fan (∧) (Ventilation forte) pour entrer la valeur du SEG15. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → … E → F sera sélectionné en boucle.	SEG14 SEG15

Réglage de l'option	État
12. Réglage du mode Cool (Refroidissement) Mode Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer en mode Cool (Refroidissement) à l'état Désactivé.	Cool Off 00
13. Réglage de l'option SEG16, SEG17 Appuyez sur le bouton Low Fan (∨) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG16. Appuyez sur le bouton High Fan (∧) (Ventilation forte) pour entrer la valeur du SEG17. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → … E → F sera sélectionné en boucle.	SEG16 SEG17
14. Réglage du mode Dry (Séchage) Mode Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer en mode DRY (SÉCHAGE) à l'état Désactivé.	Dry Off 00
15. Réglage de l'option SEG18, SEG20 Appuyez sur le bouton Low Fan (∨) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG18. Appuyez sur le bouton High Fan (∧) (Ventilation forte) pour entrer la valeur du SEG20. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → … E → F sera sélectionné en boucle.	SEG18 SEG20
16. Réglage du mode Fan (Ventilation) Mode Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer en mode Fan (Ventilateur) à l'état Désactivé.	Fan Off 00
17. Réglage de l'option SEG21, SEG22 Appuyez sur le bouton Low Fan (∨) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG21. Appuyez sur le bouton High Fan (∧) (Ventilation forte) pour entrer la valeur du SEG22. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → … E → F sera sélectionné en boucle.	SEG21 SEG22
18. Réglage du mode Heat (Chauffage) Mode Appuyez sur le bouton Mode (Mode) pour passer en mode HEAT (CHAUFFAGE) à l'état Désactivé.	Heat Off 00
19. Réglage du mode SEG23, SEG24 Appuyez sur le bouton Low Fan (∨) (Ventilation faible) pour entrer la valeur SEG23. Appuyez sur le bouton High Fan (∧) (Ventilation forte) pour entrer la valeur du SEG24. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, 0 → 1 → … E → F sera sélectionné en boucle.	SEG23 SEG24

Étape 3. Vérifiez l'option que vous avez réglée

Après avoir réglé l'option, appuyez sur le bouton Mode pour vérifier si le code d'option que vous avez entré est correct ou non.



Étape 4. Option d'entrée

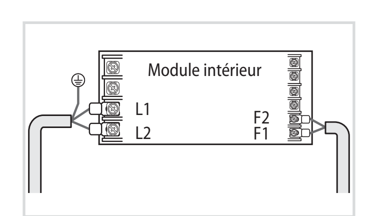
Appuyez sur le bouton de fonctionnement ⏻ avec la direction de la télécommande pour effectuer le réglage.
Pour un réglage correcte de l’option, vous devez entrer cette option deux fois.

Étape 5. Opération de vérification

1. Réinitialisez le module intérieur en appuyant sur le bouton RESET (Réinitialisation) du module intérieur ou extérieur.
2. Retirez les batteries de la télécommande et insérez-les à nouveau et appuyez sur le bouton de fonctionnement.

Réglage de l'adresse du module intérieur et de l'option d'installation

Réglage de l'adresse du module intérieur (MAIN/RMC) (Principale/Télécommande)



1. Vérifiez si l'alimentation est assurée ou non.
   - Lorsque le module intérieur n'est pas branché, il doit y avoir une alimentation d'énergie additionnelle dans le module intérieur.
2. Le panneau (affichage) doit être connecté à un module intérieur pour recevoir l'option.
3. Avant d'installer le module intérieur, attribuez-lui une adresse en vous conformant au schéma du climatiseur.
4. Attribuez une adresse de module intérieur par la télécommande sans fil.
   - L'état de réglage initial de l'ADRESSE du module intérieur (MAIN/RMC) (Principale/Télécommande) est « 0A0000-100000-200000-300000 ».

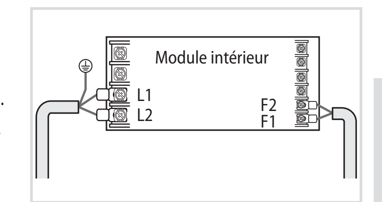
N° d'option : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Réglage de l'adresse Principale		Chiffre des centaines de l'adresse du module intérieur		Chiffre des dizaines de l'adresse du module intérieur		Chiffre des unités de l'adresse du module intérieur	
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		A		0	Pas d'adresse principale	0~9	Chiffre des centaines	0~9	Chiffre des dizaines	0~9	Chiffre des unités
					1	Mode de réglage de l'adresse MAIN (principale)						
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE		-		Réglage de l'adresse RMC (Télécommande)		-		Canal du groupe (*16)		Adresse du groupe	
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails			Indication	Détails			Indication	Détails	Indication	Détails
	1				0	Pas d'adresse RMC (Télécommande)			RMC1 (Télécommande 1)	0 à F	RMC2 (Télécommande 2)	0 à F
					1	Mode de réglage de l'adresse RMC (Télécommande)						


ATTENTION

- Lorsqu'une lettre comprise entre « A » et « F » est entrée pour SEG5 à 6, la MAIN ADDRESS (Adresse principale) du module intérieur n'est pas changée.
- Si vous réglez le SEG3 sur 0, le module intérieur maintiendra la MAIN ADDRESS (Adresse principale) précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG5 à 6.
- Si vous réglez le SEG9 sur 0, le module intérieur maintiendra la RMC ADDRESS (Adresse télécommande) précédente même si vous entrez la valeur d'option de SEG11 à 12.
- Vous ne pouvez pas régler SEG11 et SEG12 sur la valeur F simultanément.

Réglage d'une option d'installation de module intérieur (adaptée à l'état de chaque emplacement d'installation)

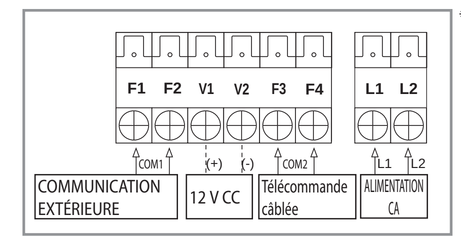


1. Vérifiez si l'alimentation est assurée ou non.
   - Lorsque le module intérieur n'est pas branché, il doit y avoir une alimentation d'énergie additionnelle dans le module intérieur.
2. Le panneau (affichage) doit être connecté à un module intérieur pour recevoir l'option.
3. Réglez l'option d'installation en fonction de l'état d'installation du climatiseur.
   - Le réglage par défaut d'une option d'installation de module intérieur est « 020010-100000- 200000-300000 ».
   - La commande individuelle d'une télécommande (SEG20) est la fonction qui commande un module intérieur individuellement lors de la présence de plusieurs modules intérieurs.
4. Réglez l'option du module intérieur par la télécommande sans fil.

Option d'installation de la série 02

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	Capteur de température ambiante extérieure / Minimisation du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé	Contrôle central	Compensation FAN RPM (Vitesse ventilateur)
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Pompe d'évacuation	Chauffe-eau	-	Intervalle EEV lorsque le chauffage s'arrête	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Contrôle externe	Sortie de contrôle externe / Signal d'activation ou de désactivation du chauffage externe	S-Plasma ion	Avertisseur sonore	Nombre d'heures d'utilisation du filtre
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Contrôle individuel d'une télécommande	Compensation du réglage de chauffage/Retrait de l'eau condensée en mode chauffage	Intervalle EEV du module arrêté durant le mode retour d'huile/ dégivrage	Capteur de détection de mouvement	-

- MODÈLE À 1 VOIE/2 VOIES/4 VOIES : La pompe d'évacuation (SEG8) sera réglée sur « USE + 3minute delay » (UTILISATION + temporisation 3 minutes) même si la pompe d'évacuation est réglée sur 0.
- MODÈLE GAINABLE À 1 VOIE/2 VOIES/4 VOIES : Le nombre d'heures d'utilisation du filtre (SEG18) sera réglé sur « 1000 heures » même si SEG18 est réglé sur Sauf pour 2 ou 6.
- Lors du réglage d'une option autre que les valeurs SEG ci-dessus, l'option sera réglée comme étant « 0 ».
- L'option du contrôle central SEG5 est simplement réglée en tant que 1 (Utilisée), ainsi vous n'avez pas besoin de régler l'option de contrôle central en plus. Cependant, si le contrôle central n'est pas connecté mais qu'il n'indique pas un message d'erreur, vous devez régler l'option de contrôle central en tant que 0 (Non utilisée) pour exclure le module intérieur du contrôle central.
- La sortie du chauffe-eau en SEG9 est générée à partir de la partie du serpentin chaude du bornier dans les modèles gainables.



* La sortie de la borne du serpentin d'eau chaude est de 220 V CA / 230 V (Identique à l'alimentation d'entrée du module intérieur)

- La sortie externe de SEG15 est générée par la connexion MIM-B14. (Reportez-vous au manuel de MIM-B14.)

Réglage de l'adresse du module intérieur et de l'option d'installation

Option d'installation de la série 02 (détaillée)

N° d'option : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Utilisation du nettoyage du robot		Utilisation du capteur de température ambiante extérieure / Minimisation du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé			Utilisation du contrôle central		Compensation FAN RPM (Vitesse ventilateur)	
Affichage de la télécommande													
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails : Utilisation du capteur de température ambiante extérieure	Détails : Minimisation du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		2		0	Non utilisé	0	Non utilisé	Non utilisé	0	Non utilisé	0	Non utilisé
							1	Utilisé	Non utilisé			1	Compensation RPM (Vitesse)
					1	Utilisé	2	Non utilisé	Utilisé (*1)	1	Utilisé	2	KIT pour plafond haut
							3	Utilisé	Utilisé (*1)				

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE		Utilisation de la pompe d'évacuation		Utilisation du chauffe-eau				Intervalle EEV lorsque le chauffage s'arrête			
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	1		0	Non utilisé	0	Non utilisé			0	Valeur par défaut		
			1	Utilisé	1	Utilisé (*2)			1	Réglage de la réduction du bruit		
			2	Lorsqu'un module intérieur s'arrête, la pompe d'évacuation fonctionne durant 3 minutes.	2	-						
					3	Utilisé (*2)						

Option	SEG13		SEG14		SEG15			SEG16		SEG17		SEG18	
Explication	PAGE		Utilisation du contrôle externe		Réglage de la sortie du contrôle externe / Signal d'activation/de désactivation du chauffage externe			S-Plasma ion		Commande de l'avertisseur sonore		Nombre d'heures d'utilisation du filtre	
Affichage de la télécommande													
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails : Réglage de la sortie du contrôle externe	Détails : Signal d'activation/de désactivation du chauffage externe	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	2		0	Non utilisé	0	Module Thermo activé	-	0	Non utilisé	0	Avertisseur sonore utilisé	2	1000 heures
			1	Contrôle Activé/Désactivé	1	Fonctionnement activé	-	1	Utilisé	1	Avertisseur sonore non utilisé	6	2000 heures
			2	Contrôle Désactivé	2	-	Utilisé (*3)						
			3	Contrôle de l'état de la fenêtre (ouverte/fermée) Activé/Désactivé	3	-	Utilisé (*3)						

Option	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22		SEG23		SEG24
Explication	PAGE		Contrôle individuel d'une télécommande		Compensation du réglage de chauffage/Retrait de l'eau condensée en mode chauffage			Intervalle EEV du module arrêté durant le mode retour d'huile/dégivrage		Capteur de détection de mouvement		-
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails: Compensation du réglage de chauffage	Détails: Retrait de l'eau condensée en mode chauffage	Indication	Détails	Indication	Détails	
	3		0 ou 1	canal 1	0	Par défaut (*4)	Non utilisé	0	Valeur par défaut	0	Non utilisé	
					1	2 °C (3,6 °F)	Non utilisé			1	Extinction après 30 min. sans mouvement	
			2	canal 2	2	5 °C (9 °F)	Non utilisé	1	Retour d'huile ou réduction du bruit en mode dégivrage	2	Extinction après 60 min. sans mouvement	
			3	canal 3	3	Par défaut (*4)	Utilisé (*5)			3	Extinction après 120 min. sans mouvement	
			4	canal 4	4	2 °C (3,6 °F)	Utilisé (*5)			4	Extinction après 180 min. sans mouvement	
					5	5 °C (9 °F)	Utilisé (*5)			5	Extinction après 30 min. sans mouvement ou *fonction avancée	
										6	Extinction après 60 min. sans mouvement ou *fonction avancée	
										7	Extinction après 120 min. sans mouvement ou *fonction avancée	
										8	Extinction après 180 min. sans mouvement ou *fonction avancée	

* Fonction avancée : Contrôle du courant en mode refroidissement/chauffage ou économie d'énergie avec détection de mouvement.

(*1) Minimisation du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé
- Le ventilateur fonctionne pendant 20 secondes sur un intervalle de 5 minutes en mode chauffage.

(*2) 1 : Le ventilateur est allumé continuellement lorsque le chauffe-eau est allumé ;
3 : Le ventilateur est éteint lorsque le chauffe-eau est allumé avec le module intérieur en refroidissement uniquement
Module intérieur en refroidissement uniquement : Pour utiliser cette option, installez le commutateur Mode Select (Sélection de mode) (MIM-C200) situé sur le module extérieur et placez-le en mode refroidissement.

(*3) Lorsque le 2 ou 3 suivant est utilisé en tant que signal d'activation/de désactivation du chauffage externe, le signal de surveillance du contrôle du contact externe ne sera pas émis.
2 : Le ventilateur est allumé continuellement lorsque le chauffage externe est allumé ;
3 : Le ventilateur est éteint lorsque le chauffage externe est allumé avec le module intérieur en refroidissement uniquement
Module intérieur en refroidissement uniquement : Pour utiliser cette option, installez le commutateur Mode Select (Sélection de mode) (MIM-C200) situé sur le module extérieur et placez-le en mode refroidissement.

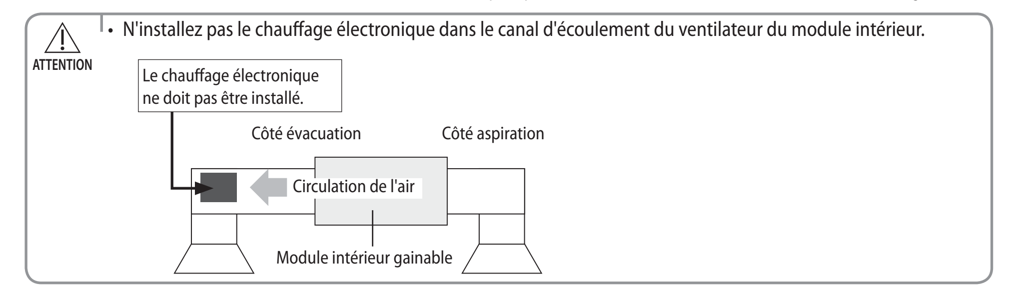
❊ Si le module intérieur en refroidissement uniquement du ventilateur est éteint avec le réglage SEG9=3 ou SEG15=3, vous devez utiliser un capteur externe ou un capteur de télécommande câblée pour détecter exactement la température intérieure.

(*4) Valeur de réglage par défaut
Cassette à 4 voies, mini-cassette à 4 voies : 5 °C (9 °F)
- Autres modules intérieurs : 2 °C (3,6 °F)

(*5) Cette fonction peut être appliquée aux cassettes 4 voies et aux mini-cassettes 4 voies uniquement. Si le climatiseur fonctionne en mode chauffage immédiatement après la fin du mode refroidissement, l'eau condensée dans le plateau de récupération se transforme en vapeur d'eau en raison de la chaleur dégagée par l'échangeur du module intérieur. La vapeur d'eau pouvant être condensée dans le module intérieur, elle peut s'écouler dans un espace de vie ; utilisez par conséquent cette fonction pour éliminer la vapeur d'eau du module intérieur en faisant fonctionner le ventilateur (durant 20 minutes au maximum) même si le module intérieur est désactivé après que le mode refroidissement a été commuté en mode chauffage.

ATTENTION

- N'installez pas le chauffage électronique dans le canal d'écoulement du ventilateur du module intérieur.



Réglage de l'adresse du module intérieur et de l'option d'installation

Option d’installation de la série 05

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Utilisation du Changement automatique pour HR uniquement en mode Auto	(Lors du réglage de SEG3) Température de chauffage standard Correction	(Lors du réglage de SEG3) Température de refroidissement standard Correction	(Lors du réglage de SEG3) Standard pour changement de mode Chauffage→Refroidissement
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Lors du réglage de SEG3) Standard pour changement de mode Refroidissement→Chauffage	(Lors du réglage de SEG3) Heure requise pour le changement de mode	Option de compensation pour Conduit long ou différence de hauteur entre les modules intérieurs	-	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Les variables de commande lors de l'utilisation de l'eau chaude / du chauffage externe
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	-	-

Option d’installation de la série 05 (détaillée)

N° d'option : 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Utilisation du Changement automatique pour HR uniquement en mode Auto		(Lors du réglage de SEG3) Température de chauffage standard Correction		(Lors du réglage de SEG3) Température de refroidissement standard Correction		(Lors du réglage de SEG3) Standard pour changement de mode Chauffage→Refroidissement	
Affichage de la télécommande			Auto On 5		Auto On 8		Cool On 8		Cool On 8		Dry On 8	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		5		0	Suivi de l'option du produit	0	0 °F (0 °C)	0	0 °F (0 °C)	0	1,8 °F (1 °C)
					1	Utilisation du Changement automatique pour HR uniquement	1	0,9 °F (0,5 °C)	1	0,9 °F (0,5 °C)	1	2,7 °F (1,5 °C)
							2	1,8 °F (1 °C)	2	1,8 °F (1 °C)	2	3,6 °F (2 °C)
							3	2,7 °F (1,5 °C)	3	2,7 °F (1,5 °C)	3	4,5 °F (2,5 °C)
							4	3,6 °F (2 °C)	4	3,6 °F (2 °C)	4	5,4 °F (3 °C)
							5	4,5 °F (2,5 °C)	5	4,5 °F (2,5 °C)	5	6,3 °F (3,5 °C)
							6	5,4 °F (3 °C)	6	5,4 °F (3 °C)	6	7,2 °F (4 °C)
							7	6,3 °F (3,5 °C)	7	6,3 °F (3,5 °C)	7	8,1 °F (4,5 °C)
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE		(Lors du réglage de SEG3) Standard pour changement de mode Refroidissement→Chauffage		(Lors du réglage de SEG3) Heure requise pour le changement de mode		Option de compensation pour Conduit long ou différence de hauteur entre les modules intérieurs					
Affichage de la télécommande			Dry On 8		Fan On 8		Fan On 8					
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails				
	1		0	1,8 °F (1 °C)	0	5 min.	0	Utilisation de la valeur par défaut				
			1	2,7 °F (1,5 °C)	1	7 min.	1	1) La différence de hauteur(*1) est supérieure à 30 m ou 2) La distance(*2) est supérieure à 110 m				
			2	3,6 °F (2 °C)	2	9 min.						
			3	4,5 °F (2,5 °C)	3	11 min.						
			4	5,4 °F (3 °C)	4	13 min.	2	1) La différence de hauteur(*1) est comprise entre 15 et 30 m ou 2) La distance(*2) est comprise entre 50 et 110 m				
			5	6,3 °F (3,5 °C)	5	15 min.						
			6	7,2 °F (4 °C)	6	20 min.						
			7	8,1 °F (4,5 °C)	7	30 min.						

Option	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18 (*3)		
Explication						Les variables de commande lors de l'utilisation de l'eau chaude / du chauffage externe		
Affichage de la télécommande								
Indication et détails						Indication	Détails	
							Température réglée pour l'activation/la désactivation du chauffage	Temporisation pour l'activation du chauffage
	2					0	En même temps que l'activation du thermostat	Aucun délai
						1	En même temps que l'activation du thermostat	10 minutes
						2	En même temps que l'activation du thermostat	20 minutes
						3	2,7 °F (1,5 °C)	Aucun délai
						4	2,7 °F (1,5 °C)	10 minutes
						5	2,7 °F (1,5 °C)	20 minutes
						6	5,4 °F (3 °C)	Aucun délai
						7	5,4 °F (3 °C)	10 minutes
						8	5,4 °F (3 °C)	20 minutes
						9	8,1 °F (4,5 °C)	Aucun délai
						A	8,1 °F (4,5 °C)	10 minutes
						B	8,1 °F (4,5 °C)	20 minutes
						C	10,8 °F (6,0 °C)	Aucun délai
						D	10,8 °F (6,0 °C)	10 minutes
						E	10,8 °F (6,0 °C)	20 minutes

(*1) Différence de hauteur : La différence de hauteur entre le module intérieur correspondant et le module intérieur installé à l'emplacement le plus bas.
Par exemple, lorsque le module intérieur est installé 131,2 pieds (40 m) plus haut que le module intérieur situé à l'emplacement le plus bas, sélectionnez l'option « 1 ».

(*2) Distance : La différence entre la longueur du conduit du module intérieur situé à l'emplacement le plus éloigné d'un module extérieur et la longueur du conduit du module intérieur correspondant par rapport à ce module extérieur.
Par exemple, lorsque la longueur du conduit du module intérieur le plus éloigné est de 328 pieds (100 m) et celle du module intérieur correspondant est de 131,2 pieds (40 m) par rapport à un module extérieur, sélectionnez l'option « 2 ». [328-131,2=196,8 pieds (100 - 40 = 60 m)]

(*3) Le fonctionnement du chauffage lorsque le SEG9 de l'option d'installation de la série 02 est réglé sur l'utilisation du chauffe-eau ou lorsque SEG15 est réglé sur l'utilisation du chauffage externe

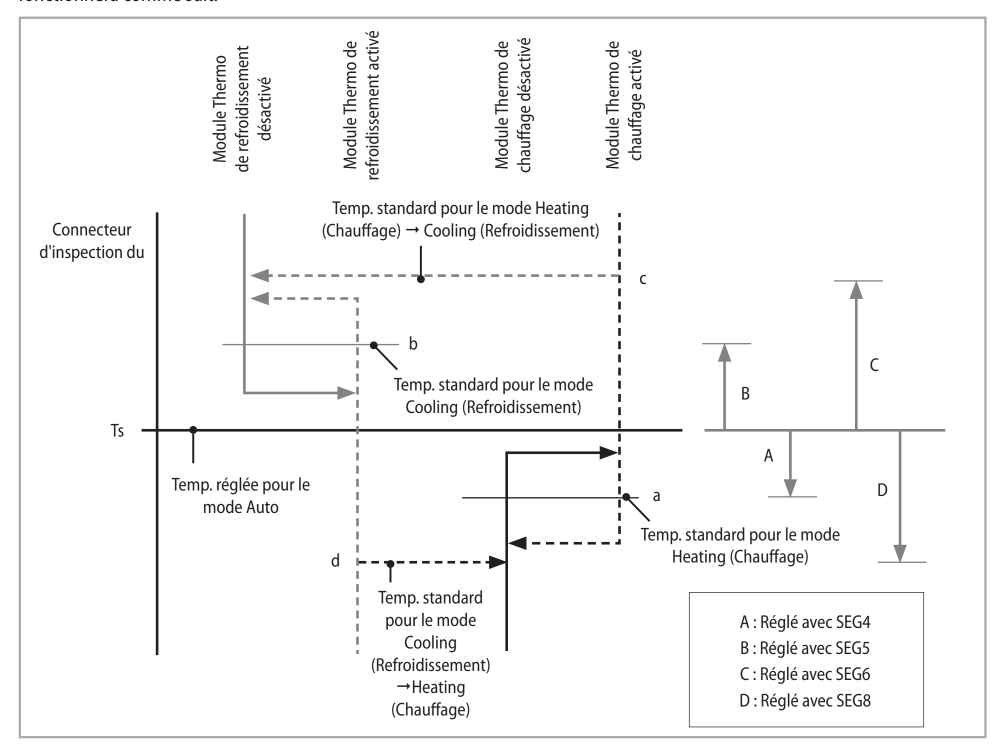
ex. 1) Réglage de SEG9 = "1" de la série 02 / Réglage de SEG18 = "0" de la série 05 : Le chauffe-eau est allumé en même temps que le thermostat de chauffage est allumé, et éteint lorsque le thermostat de chauffage est éteint.

ex. 2) Réglage de SEG15 = "2" de la série 02 / Réglage de SEG18 = "A" de la série 05 :
Température ambiante ≤ température réglée + f(température de compensation du chauffage)
- Le chauffage externe est allumé lorsque la température est maintenue sur 8,1 °F (4,5 °C) pendant 10 minutes.
Température ambiante > température réglée + f(température de compensation du chauffage)
- Le chauffage externe est allumé lorsque la température est maintenue sur 8,1 °F (4,5 °C) + 1,8 °F (1 °C) [1,8 °F (1 °C) est l'hystérésis pour la sélection de l'activation/la désactivation.]

Réglagedel'adressedumoduleintérieuretdel'optiond'installation

SEG 3, 4, 5, 6, 8, 9 information supplémentaire

Lorsque le segment SEG3 est réglé sur « 1 » et suivi du Changement automatique pour le fonctionnement HR uniquement, il fonctionnera comme suit.



Le mode Cooling/Heating (Refroidissement/Chauffage) peut être changé lorsque l'état Thermo Off (module Thermo désactivé) est maintenu durant le temps réglé sur SEG9.

Changement d'une option particulière

Vous pouvez changer chaque chiffre d'une option réglée.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Le mode d'option que vous souhaitez changer		Le chiffre des dizaines d'une option SEG que vous souhaitez changer		Le chiffre des unités d'une option SEG que vous souhaitez changer		La valeur changée	
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		D		Mode d'option	1~6	Le chiffre des dizaines du SEG	0~9	Le chiffre des unités du SEG	0~9	La valeur changée	0 à F


REMARQUE

- Lors du changement d'un chiffre dans une option de réglage d'adresse de module intérieur, réglez le SEG3 sur « A ».
- Lors du changement d'un chiffre dans l'option d'installation de module intérieur, réglez le SEG3 sur « 2 ».

Ex. : lors du réglage de « buzzer control » (commande de l'avertisseur sonore) en état de non-utilisation.

Option	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explication	PAGE	MODE	Le mode d'option que vous souhaitez changer	Le chiffre des dizaines d'une option SEG que vous souhaitez changer	Le chiffre des unités d'une option SEG que vous souhaitez changer	La valeur changée
Indication	0	D	2	1	7	1


ATTENTION

- Si vous utilisez le modèle de pompe à chaleur, le mode de fonctionnement mixte (deux modules intérieurs ou plus fonctionnent simultanément dans des modes de fonctionnement différents) n'est pas disponible lorsque les modules intérieurs sont connectés au même module extérieur. Si vous réglez le module intérieur maître à l'aide d'une télécommande, le module extérieur fonctionnera dans le mode qui a été réglé dans le module intérieur maître.

FRANCAIS

Vérifications finales et conseils aux utilisateurs

Pour terminer l'installation, effectuez les vérifications suivantes et assurez-vous que le climatiseur fonctionne correctement.
Vérifiez les points suivants :

- Résistance de l'emplacement d'installation
- Étanchéité des connexions des conduits pour détecter d'éventuelles fuites de gaz
- Connexions des câbles électriques
- Isolation résistante à la chaleur des conduits
- Évacuation
- Connexion du câble de mise à la terre
- Fonctionnement correct (respectez les points ci-dessous)

Fournir des informations à l'utilisateur

Après avoir terminé l'installation du climatiseur, expliquez les points suivants à l'utilisateur. Reportez-vous aux pages concernées dans le manuel d'utilisation.

1. Comment démarrer et arrêter le climatiseur
2. Comment sélectionner les modes et les fonctions
3. Comment ajuster la température et la vitesse du ventilateur
4. Comment ajuster la direction du flux d'air
5. Comment régler les minuteries
6. Comment nettoyer et remplacer les filtres


REMARQUE

- Lorsque vous avez terminé l'installation, remettez le manuel d'utilisation et le manuel d'installation à l'utilisateur pour qu'il puisse les ranger dans un endroit sûr et facile d'accès.

MÉMO